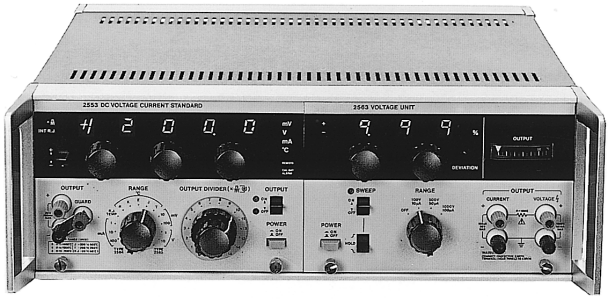
直流校正装置・2560

販売終了製品



256041(43) 約439×149×415mm 約13.5kg

GP-IB

256042(44)
約439×149×415mm
(2段ケース) 約34kg

2560は直流電圧および直流電流をそれぞれ0～1200V，0～36Aの広範囲に出力する高精度な発生器です。

- アナログ計器の目盛試験に便利な出力分割機能
- めんどうな計算を不要にした偏差直読機能
- アナログ計器のひっかかり試験に便利なスイープ機能

など調整，校正作業の効率化に役立つ機能を標準装備しています。

特　長

●高精度±0.02～±0.3%

基本ユニット**2553**には，従来の抵抗分圧方式に代わり，正確な時間をベースとしたD/A変換方式を採用しておりますので出力は，高精度でかつ安定性に優れています。

●広い発生範囲

直流電圧および電流を12mV～1200V(7レンジ)，12μA～36A(9レンジ)の広範囲にわたって出力しますので，直流アナログ計器のほとんどを校正できます。
また，直接，温度を設定することにより5種類の熱電対(JIS C 1602によるR，K，E，J，T)それぞれの熱起電力に等しい直流電圧(mV)を発生できますので，温度計，温度記録計の校正に便利です。

●出力分割機能内蔵

設定値に対する分割出力をダイヤル1つで簡単に得られます。出力分割設定ダイヤルにより，1分割(0-100%)，4分割(0-25%-50%-75%-100%)など1～15分割まで，任意にかつ迅速に設定できます。直流電圧計・電流計などの機器を数多く調整したり，リニアリティ試験を行う場合などに，作業時間の短縮をはかれます。

●偏差直読機能内蔵

偏差ダイヤルを回し，計器の指針を試験点(目盛)に合わせるだけでその点での偏差を設定値に対する%値でディジタル表示します。

●スイープ機能内蔵

設定値の0%-100%をスイッチ操作1つで，約16秒の一定スイープ速度で自由に上げ下げできます。この機能により計器のひっかかり試験を同一条件下で行えます。

●GP-IBインタフェース内蔵

256043，**44**はリモートコントロールおよび設定データ出力を可能とするGP-IBインタフェースを内蔵しております。出力設定値，OUTPUT ON/OFFなどを外部からコントロールでき，また設定情報を外部に出力することも可能です。自動試験システムなどのコンポーネントとしてご使用いただけます。

仕　様

一般仕様

出力設定：3ダイヤル設定方式(フォトカプラ採用による非接触形)
第1，2ダイヤル　16ステップ/1回転，第3ダイヤル　32ステップ/1回転
設定表示：5桁のLED表示
単位表示：mV/V/mA/℃
分割出力：(出力)＝(設定出力)×$\frac{n}{m}$，m：1，2，…，15(15等分割)，n：0，1，…，15(ただし，n≦m)
出力分割確度：±(表示値の最小桁1 digit)以内
偏差設定：2ダイヤル設定方式(フォトカプラ採用による非接触形)
偏差表示：3桁のLED表示，最大表示，9.99%
スイープ速度：設定値に対し　0↔約100%　約16s
校正周期：3ヵ月
ウォームアップ時間：30分以上
使用温湿室度範囲　：5～40℃，20～80%　RH
電源　：100V AC±10%，50，60Hz両用(他に各種電源電圧要指定)
付属品：電源コード　2〔3*〕本，ヒューズ(1A)　2個，ヒューズ(1A)　TIME LAG形　2個，ヒューズ(5A)　2個，取扱説明書(2560，2553用)　各1部，*256042，44の場合
基本ユニット　2553　仕様は**2553**の項参照
オプション：大電流用コード2本(B9403AW)

電圧ユニット

発生範囲		*確　度 (設定値に対し)	最小1目盛	最大出力	内部抵抗	出力雑音(参考データ) (1Hz～1kHz)
100Vレンジ	0～　120.00V	±(0.15%＋　20mV)	0.01V	約20mA	1Ω以下	50mVp-p
500Vレンジ	0～　600.0V	±(0.15%＋200mV)	0.1V	約10mA	5Ω以下	100mVp-p
1000Vレンジ	0～　1200.0V	±(0.15%＋200mV)	0.1V	約 5mA	10Ω以下	100mVp-p
10μAレンジ	0～12.000μA	±(0.3 %＋　5nA)	1nA	約0.25V	約10MΩ	5nAp-p
50μAレンジ	0～ 60.00μA	±(0.3 %＋　20nA)	10nA	約1.25V	約10MΩ	10nAp-p
100μAレンジ	0～120.00μA	±(0.3 %＋　20nA)	10nA	約2.5 V	約10MΩ	10nAp-p

* 周囲温度23±3℃，湿度40～80%RH，電源電圧100V AC±5%にて

温度の影響：100Vレンジ　±10mV/℃以下
500/1000Vレンジ　±100mV/℃以下
電源電圧の影響：±(設定値の0.05%＋レンジの0.005%)/10V AC以内
消費電力：約63VA
絶縁抵抗：ケースと電源間500V DC　100MΩ以上
耐電圧：ケースと電源間1500V AC　1分間
漏洩電流：ケースと電源間100V AC通電中にて0.5mApeak以内

キャリブレータ・標準電圧電流発生器

2560

電流ユニット

発生範囲		*確　　度（設定値に対し）	最小1目盛	最大出力	内部抵抗	出力雑音（参考データ）（1Hz～1kHz）
1Aレンジ	0～ 1.2000A	±(0.2%+ 0.2mA)	0.1mA	約10V	約 5kΩ	2mAp-p
10Aレンジ	0～ 12.000A	±(0.2%+ 2mA)	1mA	約1V	約 500Ω	20mAp-p
30Aレンジ	0～ 36.00A	±(0.2%+ 20mA)	10mA	約1V	約 150Ω	200mAp-p
100mVレンジ	0～120.00mV	±(0.2%+0.02mV)	0.01mV	約10mA	約20mΩ	20μVp-p

* 周囲温度23±3℃，湿度40～80%RH，電源電圧100V AC±5%にて

温度の影響：±(レンジの0.01%)/℃以下ただし30Aレンジは±(レンジの0.03%)/℃以下
電源電圧の影響：±(設定値の0.05%＋レンジの0.005%)/10V AC以内
消費電力：約300VA
絶縁抵抗：ケースと電源間500V DC　100MΩ以上(ケースは接地して使用のこと)
耐電圧：ケースと電源間1500V AC　1分間

GP-IBインタフェース(256043，44のみ)

電気的仕様：IEEE Std. 488-1978に準拠
機械的仕様：IEEE Std. 488-1978に準拠
機能的仕様：SH1，AH1，T5，L4，SR1，RL1，PP0，DC1，DT1，C0
使用コード：ISOコード